

СПРАВОЧНЫЙ ДОКУМЕНТ

Правильное обращение с индюками во время сбора семенной жидкости



A Hendrix Genetics Company

info.hybrid@hendrix-genetics.com

www.hybridturkeys.com

Искусственное осеменение — это стандартная практика в отрасли индейководства. Оно было впервые реализовано с целью контроля таких заболеваний, как *Mycoplasma meleagridis*. Затем эта практика была продолжена как способ достижения высоких показателей фертильности (не менее 95 % и даже выше) в течение основного периода репродуктивного сезона, при условии ее исполнения высококвалифицированными специалистами.

Опыт персонала в содержании самцов и обращении с ними оказывает значительное влияние на производство спермы. Качественное содержание может быть определено как обеспечение самца тем, что ему требуется, в самое подходящее время. Качество и количество семенной жидкости может зависеть от многих факторов, таких как тип птичника, смена персонала, интенсивность и длительность освещения, температура, кормление и здоровье.

Увеличенное телосложение и масса тела современного индюка представляет собой дополнительную проблему для сбора спермы, связанную с необходимостью дополнительных движений до и во время массажа. Для поддержания должного уровня здоровья и хорошего состояния индюков следует разработать режимы и рационы кормления, чтобы свести к минимуму развитие ожирения. От индюка с нормальной массой тела гораздо проще получить высококачественную сперму.

Стимуляция

Очень важно поймать самца, не создавая для него лишнего стресса.

Существует несколько методов обращения с самцами, чтобы стимулировать эякуляцию — самый простой из них обычно требует присутствия двух человек. Первый человек (оператор) держит птицу за ноги и управляет прибором для сбора спермы. Второй (дояр) массирует область вокруг клоаки.

- 1 Поместите самца в вертикальное положение грудкой вниз, шею под бедро дояра, а ноги — над другим бедром дояра. Оператор крепко удерживает обе ноги птицы одной рукой.
- 2 Массируйте мягкую часть живота свободными пальцами правой руки и большим пальцем левой, чтобы вызвать эрекцию копулятивного органа. В это же время ладонью правой руки приподнимите хвост индюка в сторону спины. Далее стимулируйте самца (при необходимости), осторожно проводя ладонью в той же последовательности в области отверстия.
- 3 Соблюдая синхронность движений, оператор поддерживает давление на кончике хвоста до тех пор, пока большой и указательный пальцы левой руки не будут в положении для нажатия на заднюю часть копулятивного органа. При этом ладонью левой руки необходимо сохранять давление на кончике хвоста.

- 4 Используя указательный палец правой руки, оператор создает давление в нижней части копулятивного органа. ПРИМЕЧАНИЕ. Очень важно поместить большой и указательный пальцы именно сзади эрегированного копулятивного органа, нажимая на луковцеобразный канал. Размер прикладываемого давления также определяет поток спермы.

Сбор

Не следует стимулировать самца более двух раз. Если провести более двух стимуляций, количество дополнительной спермы минимально и возрастает риск повреждения в области клоаки.

Сперму необходимо собирать только с конца копулятивного органа. Следует тщательно подобрать скорость аспирации для аккуратного и медленного сбора семенной жидкости. Слишком большая скорость аспирации ведет к повреждению жгутиков сперматозоидов, что, в свою очередь, вызывает ухудшение фертильности.

Чтобы снизить количество чужеродных веществ при сборе, таких как ураты и экскременты, следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- 1 При аспирации не проникайте в клоачную область дальше копулятивного органа.
- 2 Не кормите самцов в течение 4-6 часов до сбора семенной жидкости. Если сбор спермы осуществляется первым делом с утра, кормление следует отложить на период после сбора.
- 3 Поддерживайте необходимый уровень освещения, чтобы упростить визуальную проверку качества семенной жидкости.

Почему так важно давление (прикладываемое большим и указательным пальцами) при нажатии на заднюю часть копулятивного органа?

Сперма должна медленно и свободно протекать по копулятивному органу до точки сбора. Кроме того, таким способом дояр сможет удостовериться в том, что в сперме нет примесей. Важно также отметить, что давление при сжатии следует прикладывать осторожно, чтобы в этой чувствительной области у самца не началось кровотечение.

Если кровотечение все же началось, это указывает на то, что дояр сжимает орган слишком сильно или стимулирует его слишком много раз. В этом случае немедленно прекратите сбор спермы и дайте птице отдохнуть 3-4 дня.

Важное правило: Будьте на стороне самца. Если дояр выполняет операции слишком интенсивно, это значит, что он работает не на пользу индюку и, скорее всего, его работа приводит к повреждениям.

После доения и сбора спермы следует медленно и осторожно опустить самца на пол, чтобы исключить появление ушибов или ран.

Чтобы получить максимальное количество высококачественной спермы, сбор должен осуществляться как минимум раз, а оптимально — два раза в неделю. Длительная задержка может привести к снижению количества производимой семенной жидкости и ухудшению качества сперматозоидов. Это нежелательно, если предполагается, что сперма будет разбавлена и отправлена на хранение перед использованием. Если семенная жидкость выглядит нормальной по цвету и консистенции, вы можете быть относительно уверены в том, что концентрация и подвижность сперматозоидов достаточны для обеспечения высокого уровня фертильности.

Характеристики спермы

Сперма хорошего качества имеет густую консистенцию и белый перламутровый цвет.

Когда индюки только начинают вырабатывать сперму, у некоторых она имеет желтоватый цвет. Если этот цвет сохраняется после 2-3 операций по сбору, таких самцов следует отбраковать от стада. Желтоватая сперма содержит высокое количество дефектных и/или недоразвитых сперматозоидов, что в результате приводит к ухудшению фертильности. Никогда не следует использовать желтоватую сперму. Семенная жидкость с пониженным количеством сперматозоидов имеет сероватый оттенок и на вид водянистая.

Очень важно не заносить такие образцы в контейнер с материалом, собранным от многих самцов, поскольку они могут ухудшить способность к хранению и потенциал фертильности для всего контейнера. При возникновении сомнений откажитесь от использования материала.

Отбракованные птицы, регулярно (более 2-3 раз) вырабатывающие сперму со следующими свойствами:

- жидкая или водянистая;
- бесцветная;
- малые объемы спермы (менее 0,2 см³).

Выводы

Здоровье индюка — это ключ к успешной программе по разведению. Крайне важно удостовериться в том, что с птицами работает только опытный персонал, который осторожно обращается с ними, особенно во время сбора семенной жидкости. Правильное обращение с самцами обеспечит максимально высокое качество и количество спермы, что, в свою очередь, поможет произвести жизнеспособные оплодотворенные яйца, из которых вылупятся превосходные индюшата.

© Hybrid Turkeys

Информация, содержащаяся в настоящем документе, представляет собой лишь рекомендации, которые могут различаться в зависимости от региона. Назначение этих сведений заключается в содействии успешному разведению индейки.

Если не указано иное, предоставленная в настоящем документе информация является собственностью компании «Хайбрид Туркейс». Перед тем, как каким-либо образом воспроизводить эти материалы, необходимо получить разрешение компании «Хайбрид Туркейс».

info.hybrid@hendrix-genetics.com

www.hybridturkeys.com